



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
ABSTRAK	vii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
I.1. Profil Perusahaan	1
I.1.2. Identifitas Perusahaan	2
I.1.3. Budaya Perusahaan PT. PLN Nusantara Power UP Paiton	2
I.1.4. Visi dan Misi Perusahaan	3
I.1.5. Struktur Kepemimpinan dan Manajemen Perusahaan	4
I.1.6. Letak PT. PLN Nusantara Power UP Paiton	5
I.2. Sistem Produksi	6
I.2.1. Siklus Pada PT. PLN Nusantara Power UP Paiton	6
I.2.2. Sistem Pengendalian Proses dan Penjaminan Mutu Produk	10
I.2.3. Utilitas	19
I.2.4. Pengolahan Limbah	24
I.2.5. Kebijakan K3 PT. PLN Nusantara Power NP Paiton Unit 9	29
BAB II	31
TUGAS KHUSUS	31
II.1. Latar Belakang	31
II.2. Tujuan	31
II.3. Tinjauan Pustaka	32
II.3.1. Definisi Boiler	32
II.3.2. Komponen Boiler	33
II.3. Metodologi	34
II.5. Data Lapangan	34
II.6. Metode Perhitungan	35



II.7. Hasil Pengolahan Data.....	36
II.7.1. Neraca Massa Boiler	36
II.7.2. Neraca Panas Boiler	37
II.7.3. Efisiensi Boiler.....	37
II.8. Pembahasan	38
BAB III	41
PENUTUP.....	41
III. Kesimpulan.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	43



DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Struktur Organisasi PT. PN NP UP Paiton	4
Gambar I. 2 Gambar Lay Out PLTU Paiton	5
Gambar I. 3 Gambar Desain PT. PLN NP UP Paiton Unit 9.....	5
Gambar I. 4 Siklus air dan uap air pada PT. PLN NP UP Paiton Unit 9	6
Gambar I. 5 Gambar Siklus batu bara PT. PLN NP UP Paiton Unit 9	8
Gambar I. 6 proses bongkar muat batubara PT. PLN NP UP Paiton Unit 9.....	9
Gambar I. 7 Gambar Proses Sampling Batubara	13
Gambar I. 8 Gambar Proses Preparasi	14
Gambar I. 9 Gambar Pengujian Proximate Dengan TGA (ASTM D7582-15).....	15
Gambar I. 10 Gambar Pengujian Gross Calorific Value (ASTM D5865-13).....	16
Gambar I. 11 Gambar Pengujian Sulfur (ASTM D4239-18).....	17
Gambar I. 12 Gambar Pengujian CHN (ASTM D5373-16)	17
Gambar I. 13 Gambar UV filtration.....	20
Gambar I. 14 Demineralization Proses	21
Gambar I. 15 Proses Pengolahan Air Limbah di WWTP	23
Gambar I. 16 Unit WWTP PT.PLN NP UP Paiton Unit 9	24



DAFTAR TABEL

Tabel I. 1 Bagian Unit yang dikelola PT. PLN NP UP Paiton.....	2
Tabel. II 1 Tabel data primer boiler	34
Tabel. II 2 Tabel komposisi bahan bakar	35
Tabel. II 3 Neraca Massa Boiler	37
Tabel. II 4 Neraca Panas Boiler	37